

## **Proyecto Software “Gestiona-ReFaSi’l”.**

### **Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información.**

#### **Aprendiz:**

Manuel Prudencio Pertuz Pérez

Servicio Nacional de Enseñanza – SENA

Centro Minero Regional Boyacá.

2977343 – Análisis Y Desarrollo de Software.

#### **Instructor:**

Luis Edilberto Díaz Sandoval

Abril - 2025.

## Ficha Técnica: Software ReFaSi'l

### Registro del formato de ficha técnica

- **Responsable (coordinador encargado):** Coordinador Técnico de Desarrollo
- **Apoyo:** Coordinador de Base de Datos, Coordinador de Infraestructura

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Gestiona ReFaSi'l
- **Línea de producción:** Sistema de Gestión Académica
- **Versiones anteriores:** N/A (Nuevo desarrollo)
- **Versión actual:** 1.0
- **Módulo:** Gestión Académica Integral

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **Descripción general del producto:** Software integral para la gestión académica, optimizando procesos de inscripción, administración de estudiantes, cursos, horarios, control de asistencia, comunicación interna y gestión financiera.
- **Objetivo:** Centralizar y optimizar la gestión académica, mejorando la eficiencia y la comunicación entre administradores, profesores, estudiantes y padres.

## ARQUITECTURA

- **Descripción:** Arquitectura de desarrollo adaptable a las necesidades de la institución, considerando opciones como cliente-servidor o web, con una base de datos robusta para el manejo de la información.

## REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO

- **Requisitos del sistema (servidor):**
  - **Hardware:** Servidor con capacidad de procesamiento y almacenamiento adecuada para el volumen de datos y usuarios.
  - **Software:** Sistema operativo compatible (Windows Server, Linux), servidor web (Apache, Nginx), sistema de gestión de base de datos (MySQL, PostgreSQL).
  - **Otros:** Conexión a internet estable, seguridad de la red.
- **Requisitos del sistema (cliente):**
  - **Hardware:** Computadora o dispositivo móvil con navegador web actualizado.
  - **Software:** Navegador web compatible (Chrome, Firefox, Safari).
  - **Otros:** Conexión a internet.

## REQUERIMIENTOS

- **Requerimientos funcionales generales:**
  - Gestión de estudiantes (inscripción, información personal, historial académico).
  - Gestión de profesores (horarios, registro de clases, comunicación).

- Gestión de cursos y horarios.
  - Control de asistencia.
  - Gestión de matrículas y pagos.
  - Generación de informes académicos y financieros.
  - Comunicación interna (mensajería, notificaciones).
  - Gestión de materiales de estudio.
- 
- **Requerimientos adicionales:**
    - Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
    - Seguridad de la información y protección de datos.
    - Adaptabilidad a diferentes dispositivos.
    - Capacidad de integración con otros sistemas.
- 
- **Clientes del producto:**
    - Administradores académicos.
    - Profesores.
    - Estudiantes.
    - Padres / Representantes.
    - Personal de tesorería.
    - Personal de soporte académico.

**Historial de modificaciones**

<b>Versión</b>	<b>Naturaleza del cambio</b>	<b>Fecha de aprobación</b>	<b>Fecha validación</b>
00	Creación del documento	26/10/2023	26/11/2023

**Firmas**

	<b>Elaboró</b>	<b>Aprobó</b>	<b>Validó</b>
Firma	[Firma del Coordinador de Desarrollo]	[Firma del Director Académico]	[Firma del Jefe de TI]
Fecha	26/10/2023	26/11/2023	26/11/2023